

MOBOTIX et le tribunal-prison du Comté de Bergen



Sécurité maximale pour le tribunal et la prison

Le tribunal du comté de Bergen, construit sur des plans de l'architecte James Reilly Gordon aux environs de 1911, est un bel exemple du classicisme Beaux-Arts qui caractérise l'architecture urbaine de cette période. Son allure imposante témoigne de la fierté et de la confiance à l'égard du gouvernement qui distinguent les bâtiments publics du début du vingtième siècle.

La prison du comté de Bergen, New Jersey, est un centre d'accueil et d'incarcération d'hommes et femmes placés en détention préventive. Ses locaux permettent également la détention de prisonniers, condamnés ou non, en environnements à sécurité minimale, moyenne ou maximale.

L'ensemble des locaux est doté d'équipements technologiques de pointe. Toutes les zones accessibles aux détenus sont contrôlées par ordinateur, un système intégré assure la sécurité de l'enceinte des bâtiments, un système d'alarme couvre tout le site, et le central de contrôle est entièrement informatisé. Toutefois, les caméras CCTV analogiques utilisées dans le tribunal et la prison ne permettaient pas de résoudre certains problèmes particuliers. En particulier, elles n'offraient

pas une qualité d'image suffisante pour identifier les personnes présentes dans les cellules d'attente ou dans l'enceinte du tribunal. De plus, les responsables souhaitaient une vision plus détaillée de toute la zone couverte. Pour la prison, ils souhaitaient également des caméras à plus haute résolution. Outre leur intégration au réseau existant, ces caméras devaient aussi pouvoir servir à l'ouverture et à la fermeture des portes et couvrir des zones plus larges, sans pour autant craindre les températures extrêmes et les intempéries. « Nous sommes respectueux de l'argent du contribuable. Il nous fallait donc un système répondant à tous nos besoins pour un rapport qualité/prix maximal » explique Leo P. McGuire, shérif du comté de Bergen. « Mes collaborateurs ont mené une analyse de marché détaillée avant de prendre leur décision. »

Les arguments de MOBOTIX ont rapidement convaincu les responsables du comté de Bergen que l'imagerie numérique de pointe et l'extrême robustesse de conception des caméras proposées par MOBOTIX assureraient une meilleure surveillance des cellules d'attente du tribunal, ainsi que de l'intérieur et de l'extérieur de la prison du comté.

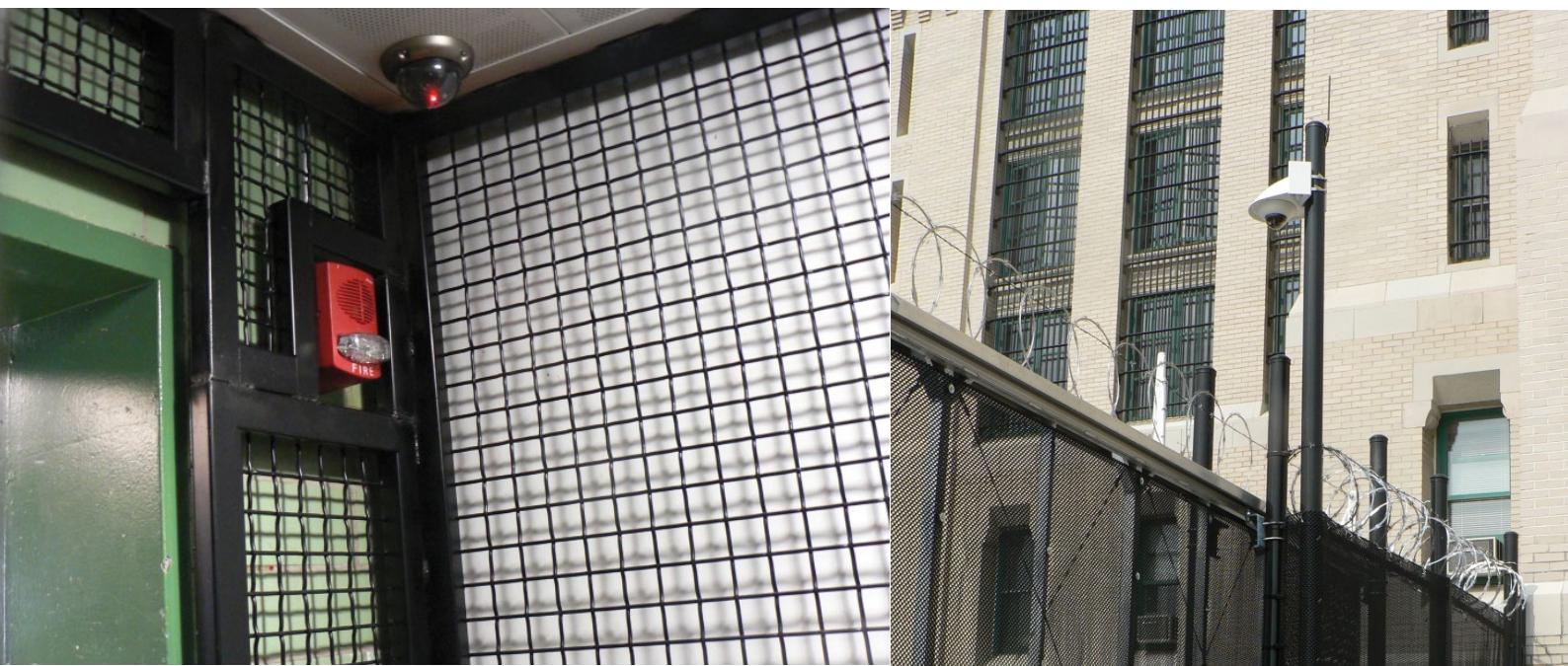
Installation

Le Comté de Bergen a fait l'acquisition de 80 caméras, dont une majorité destinée à la prison, le reste pour le tribunal. Réalisée tant en intérieur qu'extérieur, l'installation a nécessité toute la gamme de caméras proposée par MOBOTIX. L'utilisation de caméras D12Di à double optique et Q22 à optique hémisphérique, avec un champ de 180°, a permis de réduire le nombre de caméras prévu à l'origine.

Qualité d'image

Le personnel du Comté de Bergen a été particulièrement impressionné par l'exceptionnelle qualité des images fournies par les caméras de vidéosurveillance haute résolution de MOBOTIX. « Nous n'avions jamais vu d'images d'une telle définition en provenance de caméras de vidéosurveillance », explique Phil Lisk, le directeur du service informatique de la police du Comté de Bergen. « Même dans des situations extrêmes, par exemple à contre-jour, les images reçues des caméras du tribunal et de la prison sont limpides. »

Cette qualité d'image est essentiellement due au choix technologique de MOBOTIX de fournir des caméras vidéo IP intégralement numériques,



Une couverture complète en haute résolution

plutôt que des caméras CCTV analogiques dont l'image devrait être convertie. Les images produites par les caméras MOBOTIX ne sont pas limitées aux 288 lignes de résolution verticale typiques d'un enregistreur numérique, mais peuvent compter jusqu'à 1536 lignes (3 mégapixels), soit une résolution supérieure à celle de la télévision haute définition ou trente fois plus que le standard analogique actuellement proposé sur le marché.

Conçues pour durer

Le Comté de Bergen était particulièrement soucieux de l'effet des températures extrêmement froides en hiver sur le fonctionnement des caméras extérieures. Mais les caméras MOBOTIX sont construites pour résister aux conditions d'environnement les plus hostiles : de -30 à +60 °C sans chauffage ni ventilation supplémentaires, ce qui permet de les alimenter en PoE (Power over Ethernet) toute l'année. Les caméras MOBOTIX, résistantes aux chocs et renforcées en fibre de

verre, protègent le câble réseau et les connexions contre le vandalisme et les conditions climatiques extrêmes. Les optiques ne risquent pas de s'embuer, et les caméras résistent à la pluie, la chaleur ou le froid.

« Ce fut un grand soulagement de savoir que ces caméras ne nécessiteraient pas d'équipements supplémentaires en été comme hiver, par exemple une ventilation ou un chauffage » souligne Phil Lisk. « Dans un environnement de haute sécurité, savoir que les caméras seront opérationnelles quelles que soient les conditions climatiques est un élément capital. »

Caractéristiques audio

Les caméras vidéo de MOBOTIX sont dotées de fonctionnalités audio dont l'aspect interactif est très intéressant pour le Comté de Bergen. « Lors des audiences, il est nécessaire de voir et d'entendre tout ce qu'il se passe, ce qui nous satisfait parfaitement » précise Phil Lisk. Les caméras

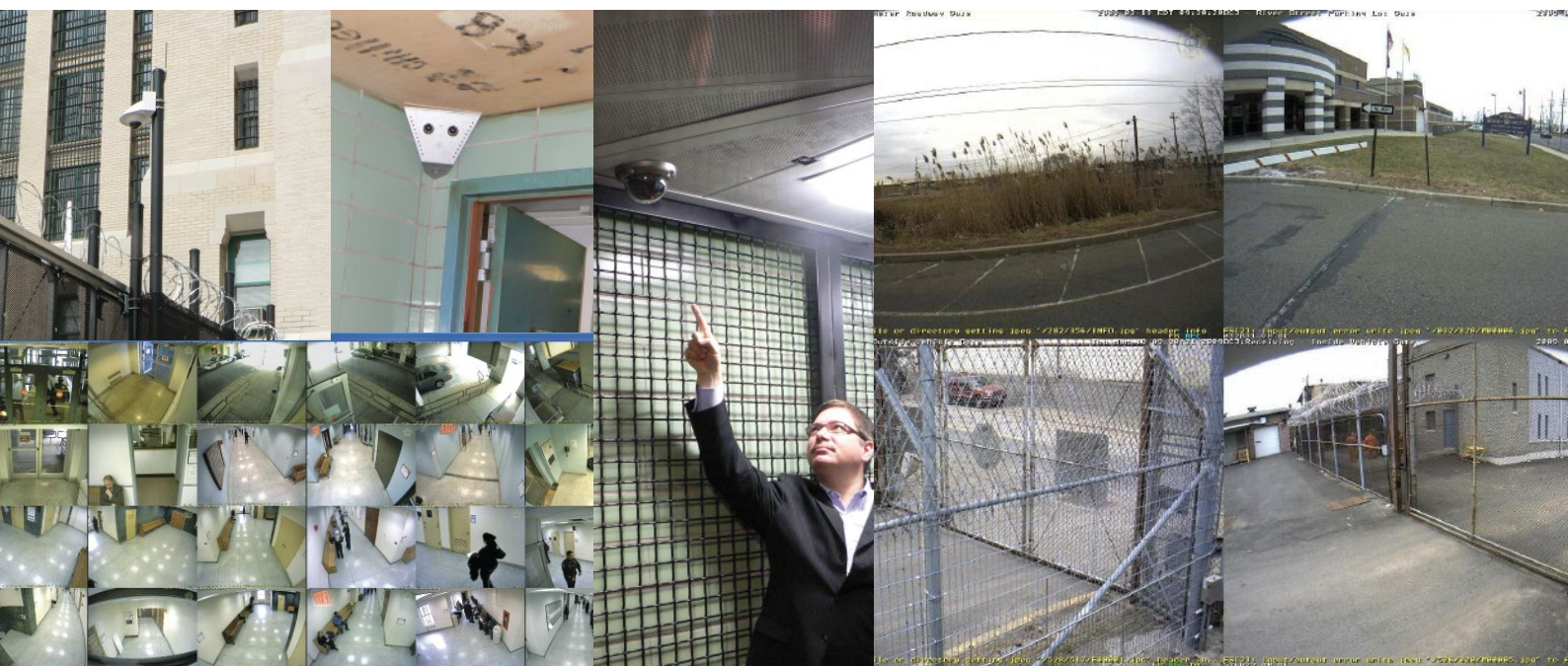
MOBOTIX peuvent aussi être programmées pour déclencher une alerte sonore destinée à prévenir les détenus, les gardiens ou autres employés de rester à l'écart de certaines zones.

Possibilité de surveiller des zones importantes

Les caméras à double optique de MOBOTIX permettent à la prison du Comté de Bergen de surveiller des zones très étendues. Cela revient presque à disposer de deux caméras pour le prix d'une, avec en plus l'avantage de pouvoir choisir entre un champ plus large ou deux zones distinctes. De plus, cette fonctionnalité ne nécessite pas de pièces mobiles.

Autres avantages

Les systèmes MOBOTIX produisant des images 30 fois plus détaillées que celles des caméras analogiques traditionnelles, une caméra MOBOTIX peut surveiller plusieurs zones dans le même axe, ce qui réduit le nombre d'appareils nécessaires. La gestion intelligente et directe du stockage des



signaux numériques sur un serveur réseau élimine le recours aux enregistreurs numériques et divise par dix le coût de stockage. Pour le comté de Bergen, cette économie se traduit par un niveau de sécurité beaucoup plus élevé pour un moindre coût. De plus, une mémoire tampon FIFO intégrée à la caméra compense les éventuelles fluctuations du réseau sans fil. Les caméras MOBOTIX s'intègrent donc parfaitement au réseau maillé sans fil utilisé par le Comté de Bergen pour ses caméras extérieures. Dans ce cas, les caméras montées sur des poteaux renvoient le signal au réseau maillé et peuvent traiter jusqu'à 25 Mo par

seconde. « Au fait, » conclut Phil Lisk, « aucun des autres systèmes que j'ai vus ne fournit cette qualité avec aussi peu de charge réseau. »

À suivre...

Pour commencer, le Comté de Bergen a installé 80 caméras MOBOTIX. Très satisfait du résultat, il prévoit d'installer d'autres caméras dans les mois à venir, de façon à doter le tribunal de 100 à 120 caméras et la prison de 200 à 300.

Informations revendeur :